

CPMTS 巯基反应染料

产品介绍

CPMTS 是一种可替代广泛使用的巯基反应性香豆素染料 CPM 的新型染料。CPMTS 和 CPM 具有几乎相同的吸收光谱和发射光谱。然而，CPMTS 包含一个 MTS 组，由于 MTS 试剂的高选择性和高反应性，CPMTS 成为比 CPM 更优的巯基标记染料。

应用范围

巯基反应染料

产品货号

C5001

储运条件

-20℃避光保存，有效期见外包装；冰袋运输。

产品特点

稳定性强：产品性能稳定，染色效果好；

批间差小：产品为公司自研，批间差控制的好。

产品组分

组分	C5001
A. CPMTS巯基反应染料	5 mg

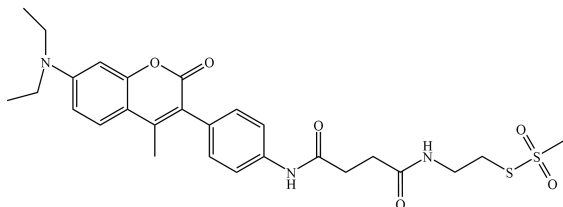
产品参数

外观：可溶于 DMSO 或 DMF 的米白色固体

分子式： $C_{27}H_{33}N_3O_6S_2$

分子量：559.7

分子结构图：



注意事项

1. 荧光染料均存在淬灭问题，保存和使用过程中请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。
2. 本产品仅限于科研，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品和药品，不得存放于普通住宅内。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

自备材料

1. 耗材
超滤管
2. 试剂
(1)DTT (2)PBS (3)DMSO

操作步骤

1. 准备 10~100 mM 缓冲液 (PBS、Tris、HEPES) pH 值为 7.0~7.5；
准备 10 mM 的染料储液。
2. 蛋白变性处理；加入过量还原剂如 DTT 进行还原，通常还原剂：蛋白

(摩尔比) =10: 1 为最佳。

注：在变性结束后，需要过超滤管处理掉多余的还原剂。

3. 加入过量的染料进行蛋白标记；染料：蛋白 (摩尔比) =20: 1，在搅拌蛋白的过程中，逐滴加入染料。
4. 标记反应在室温下进行 2 h 或者 4℃过夜。
5. 标记结束后，加入过量的谷胱甘肽，用于消耗多余的染料。
6. 过超滤管做进一步的纯化。

同系列产品

产品货号	产品名称
M5003	MTSET 巯基反应染料
C5005	CPM 巯基反应染料
C5001	CPMTS 巯基反应染料